









# مسدر ضمن نفسس المجموعسة

- تربية دجاج اللحم
- تربية دجاج البيض
- تربية شتلات محاصيل الخضر تحت الصوب
  - التسميد
  - تربية العجول
  - تسيير زراعية البطاطا

## الفهرس

صفحة 3	_ المشتك
	ـ تسسيير الزراعــات تحت الصوب
20 👝	_ زراعة الطماطم
26 🛥	_ زراعـة الفلفـك الحلـو والحار
32 🛥	_ زراعــة الخيــار
م 38	_ زراعــة اللــوبيــا
	توصيات عامة
43 🕳	ـ تعوية البيوت البلاستيكية
46 🗖	_ مناوبة الزراعات

## ەقـــدەـــة :

ان الزراعات تحت البلاستيك تعرف تقدما ملحوظا في بلدنا خلال الاعوام الاخيرة. ان الزراعة تحت الصوب البلاستيكية تؤدي الى تحقيق ربسح مضمــون. حيث أن الهدف منها التبكير في الانتهاج والمردودية المرتفعــــة.

وحيث أن الصوب توفر مناخ مرتفع الحرارة والرطوبة وبالتالي فانه يساعد على انتشار الحشرات والامراض فعلى ذلك لابد من مراقبة مستمرة للزراعات المقضاء على هذه الاصراض والحشرات.

و في اطار دعم تقني للمنتجين فان المركز الوطنى التربوي الفلاحى قام بوضع دليل تطبيقى خاص بالزراعات المحمية بالتعاون مع المعهد التقنى لزراعات الخضر والمحاصيل الصناعية والمعهد الوطنى لحماية النباتات

بالمنتفئ وغنس في الصادة الجانب

Ml. Ele

# ملحــوظــة:

ان المعلومات الموجودة في هذا الدليل تتعاق خاصة ب:

¥ التسميد.

¥ التهـــويـــة.

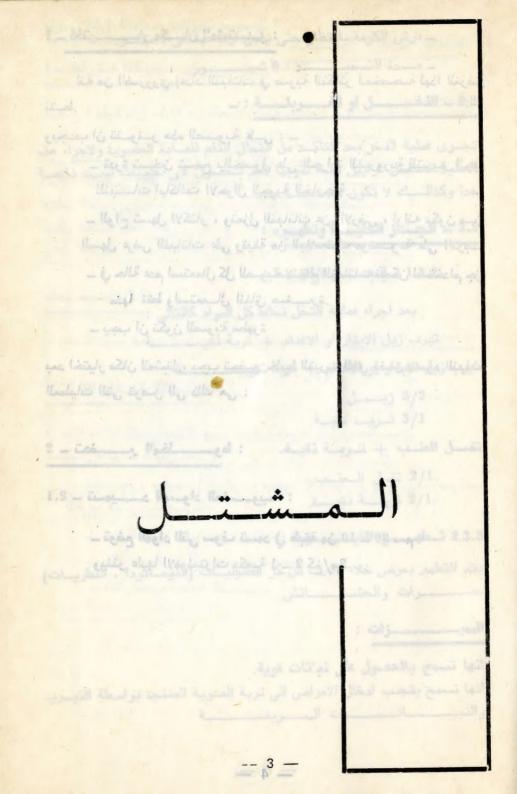
◄ الدورة الزراعية وتعاقب المزروعات.

أن أهم صفات النبات الجيد هي : المسالما معا علاما ما to the late in the work ¥قادر على اعطاء أفضل مردودية. محمدا العند فيها نا تسب الم المسل المسل نوعية الممكنب المسابقة بعطي المسال المسابقة مساعد على اقتصار المشرات والامراض (مط خا ، ما جما ، ما كمشا) Michael Michael stances Wanch للاينتج في الفترة التي يختارها المنتج يوضع دليل يتطبيق خاص بالزراعات المحمدة دالتعلق الله ي الأبني قيام theme elladout llaid and ellas legels tealing lietele ومن جهة أخرى فأن النبات الجيد يجب أنيكون: E iclai 15 لإسليم وقوي في جميع أجـزاؤه. ¥منتفخ وغنس في المادة الجافة : تاسخاسة للايسس ذابسلا. ان المساومات الموجسودة في هذا الدليل تتعاق خاصمة في: \* la la la la - مناوية الزراعات \* Ilius

Hammatonna :

M line of 5.

ملا الدورة الزراعية وتعاقب المزروعات



انه من الضروري إعداد النباتات في صوبة التكاثر المخصصة لهذا الغرض

## ويجب أن تتوفر هذه الصوبة على : \_

- قدرة تسخين تسمح بالحصول على الحرارة الضرورية للتسيير الجيد للنبات أياكانت الاحوال الجوية الخارجية.
- الواح تسهل الاكثار ، وتعزل النباتات عن الارض ، أوانه يكون من السهل عرض النباتات على رقيقة من البلاستيك موضوعة على التربة
- في حالة عدم استعمال كل الصوبة لانتاج النباتات فيمكن استخدام جزء منها فقط واستعمال انفاق صغيرة.
  - \_ يجب أن تكون الصوبة مطهرة

بعد اختيار مكان المشتل، يجب تحضير خليط التيرب الذي يضمن صعود النبات. العمليات التي توصل الى ذلك هي :

## 2 - تحضير المخلوط:

## 2.1 - تسميد اله، واد العضوية :

- توضع المواد التى سوف تسمد في طبقة من 10 - 30 سم وينثر عليها الامونيترات بكمية 1 - 2 كغ/م2. - ترش الكومة بانتظام حتى يصل ارتفاعها الى 1 متـر.

\_ مدة التسميد : 6 شهر حوق في الما قي الما ا

# 2.2 - النخب ل أو الغبربات : - ما يه قابله م الماما ومفهد

تجرى عملية الفخل بعد التأكد من التحال التام للمادة العضوية والحراء هذه العملية تستعمل غرابيل سعة تقوبها 8مم للحصول على حبيبات ليست ناعمة جدا وكذالك لا تكون خشنية جدا. city Hideol would meet on the

رحذه الطريقة تسمح باستعمال الخابد

: النظريات ، الحشرات ، التيمانية ، الحسانية

## 3.2 - انجماز الخليم وتطهره : الما يه القين ما مهاما المانا القيم

## 1.3.2 - انحاز الخليط:

بعد اجراء عملية النخل تخاط كل المواد كالتالم :

تيرب زبل الابقار أو الاغنام + تربة نقيـــــة: الكروا والما والمارات

في حالة ما إذا كانت كمية التهوي المواد قطع ما كيمة فيمك 3/1 . ثفيل العنب + تربة نقية.

من المنابع المعنون و منها و منه المنابع المناب

2/1. تربية نقية المسلمة عاملاً عاملاً

## - تعزل الحدرة باستعمال رقيقة من المراسيتا بسهه عدد 2.3.2

يتم التطهير بعرض خلاء التيرب من كل الطفيليات (النيماتودا، الفطريات) حشرات والحشائش

## المهيـــزات :

انها تسمح بالحصول على نداتات قوية.

انها تسمح بتجنب ادخال الامراض الى تربة الصوبة المنتجة بواسطة التيرب والنبــــاتـــات الهـــريفــــة

## يوصى اجراء التطهير بطريقتـــين:

## أ ـ الطريقـة الطبيعيـة وتسمى،،برجراك،،:

يوضع الخليط على مطيلة من المعدن (طبقة سنمكها5 ــ 10 سم)
و توضع هذه على نار جيدة الاستعمال ،يقواب الخليط جيــدا
لكى نتحصل على درجة حرارة قدرها 80م ، يجب أن لا تتعدى
حرارة التطهــير 90م لتجنب احتراق البكتيريا المخصبــــة.
يقاب الخليط بواسطة عمود من الحديد لحوالى 20 دقيقـــة
ينقل الخليط المطهر على رقيقة من البلاستيك ويغطى برقيقــة أخــرى.
وهذه الطريقة تسمح باستعمال الخايط بعد التطهــير مبـــاشـــرة.

#### ملحــوفــة

لا يجب تقليب الخليط أو تحريكه في أي الحالات بأداء غير مطهرة

## ب - الطريقة الكيماوية:

في حالة ما اذا كانت كمية التيرب المراد تطهير ما كبيرة فيمكين استعمال مبيدات كيماوية:

- تحفر حفرة عرضها 0،50م ، وعمقها 0،30م وطولها يتناسب مع كمية التيرب المواد تطهرها

بعد لجراء عملية السَّال تشكما كل المواد كالتال

- تعزل الحفرة باستعمال رقيقة من البلاستيك عنال و الجسمال رقيقة من البلاستيك عنال و الجسمال رقيقة من البلاستيك و الجسماع و الجسموانية ؟ ١٤٠٤ و القسماع و الجسموانية ؟ ١٤٠٤ و القسماع و الجسموانية ؟ ١٤٠٤ و القسماع و الجسموانية و المحمد المحمد و المح
- حسرات والمسايم بيستا ليخبرة بخايما المتحددة

انها تسمح بالحسول على نباتات قوية.

الموسيوات :

- Egin, (120 at which 180)

S.E.I Lieudi William of the

معرصاريل الابقاوداو الأفكاء عبالانوسان

انها تسمع بتجنب ادخال الامراض الى تربة الصوبة المنتجة بواسطة التيرب والنب المسات السرية

# ترضيع شنة تلنية من الزيل غير المتحلل سنر ثانياً بأو بن الاس نيترات و آخر دازوم بين بات : اغاريد بسيد وكلما يمم كينسانيا نامة وهايات اسموع تقريبا

- ₩ 125غ/م2 من المبيد التجاري تحتوي على 98٪مادة فعالة.
- ¥ تأثيرها الفعال: النيماتودا، الحشرات، الفطريات، الحشائيش.

الامرنينز الترياحا عم

- 🔻 ينشر ويخلط جيدا مع التيرب وعلى عمق 30سم
- لا لمساعدة تحول الحبيبات الى غاز واعاقه تصرب الابخرة يجب أن يكون التيرب رطبا (على عمق 30سم) ويعاد تغطيتـــه برقائق البــــلاستيـــــــــك.

# بالرغم من ال مدة الانتظار بعد احراء إلمان من موسيعوس - ماستيم

- ◄ 1،2 لتر/10م2 من المبيد التجاري المحتوي على 41٪ مادة فعالة
- ◄ تأثيرها الفعال: الفطريات، الحشرات، النيماتود، الحشائيش
  - ¥ تذاب الكمية المراد استعمالها في 30 ـ 40 لتر ماء (لكمية 10م2) ثم ترش على سطح التبرب (لكمية 10م2)

تحت المخسابي، الساودة :

A - Tie - It Paris - L

بالنسبة لازراءات المبكرة بنصح باستعمال طقبة ساخنة تسمع يقصبن حرارة الاسماس

وأسدا يبحب حدر عفرة عمقها 40 سم وبعرض لم عنز وطولها حسب الاحتياج

- ◄ أيما كان نوع المبيد المستعمل ، غانه يجب اجراء العمليات الاتية بعد العلاج.
- ـ يرفع غطة البلاستيك بعد العلاج بأسبوعين اذا استعمل الدازومات وبعد العلاج بثلاثة أسابيع اذا أستعمل بيتام الصوديوم ويهوى التيرب بأداه مطهــرة.
- بعد أسبوع من تهوية التيرب ، يجرى اختبار كريسون (زراعة عدة بذور من الفجل الذي له قدرة انبات جيدة ، اذا نبت في الارض 3-4 بذور ، فانه يمكن اجراء الزراعة بعد ذلك مباشرة ، والا فانه يجب الانتظار عدة أيام أخرى)

  قبل زراعة المحصول.

بالرغم من أن مدة الانتظار بعد اجراء العلاج طويلة ، نوعامـــــا الا ان هذه الطـــريقة فعـالـة.

## 3 – تسهيد الخليط:

في الحالة التى سوف يحتفظ بالنباتات في المشتل لمدة طويلة (زراعة مبكرة للنباتات) يجب اغناء التيرب عند تبديل الاصص بواسطة سماد قابل للتمثيل مثل 18.18.12

## 4 - انجـــاز الهشتـــل :

## تحت المخابىء الباردة:

بانسبة لازراعات المبكرة ينصح باستعمال طقبة ساخنة تسمع بتحسين حرارة الاساس.

ولهذا يجب حفر حفرة عمقها 40 سم وبعرض 1 متر وطولها حسب الاحتياج.

يوضع في قاع الحفرة طبقة من الزبل الحديث بارتفاع 20 سم ، ثم ينثر ولو من السوبر فوسف ات ودلومن الامونيترات.

توضع طبقة ثانية من الزبل غير المتحلل ينثر ثانية داو من الامرنيترات وآخر من السبوع تقريبا من السبوع تقريبا و هذا يحثها على التخمر (ارتفاع سريسع لدرجة الحرارة).

تضاف طبقة من التيرب المطهر ، بعد 10 أيام ، سمكها من 5\_8 سم تقريبا شم عيوبها هي :

درجة الحرارة المثلى ليست مضمونة دائما وبالتالى تكون النباتات غير متجانسة - تتم الزراعة في سطور وبالتالى تنقل النباتات وتغرس بجنورها المجمتمعة و التى تؤدي الى تأخر وسسو أعادة النشساط.

والاكثر من ذلك فانها تحتاج الى أعمال اضافية: الخف على مستوى الزراعة وترقيع النباتات الغائبة. ويتبيع ذلك فساقد في التبكسير

## تحت مخدابيء سساخسة:

هذه الطريقة الاكثر عقلانية ، في هذه الحالة ، تتم الزراعة في قلاقل في اصص حصبة عجينة التيرب ، أوعية بلاستيك

of the same and the same of the

## 

- 🔻 تحضير الارض بتفتيت التربة وتسوية سطحها (المسلفة)
  - 🗡 ترطيبها قبل الزراعة بـ 24 ساعة (اذا كان ضروريـــا).
    - 🖊 تسطير السطوح بينها 10 سم وقليلة العمق.
- ◄ استعمال المسطرة الصغيرة أو المشع أو خيط للبذر على سطـــور

  - ★ تغطى البذور حسب حجمها ، يضغط بخفة بأسنان المسلف بعد تغطية البذور (3 أضعاف حجم البذور تقريبا) أو ينشر عليها تيرب ناعم بعد غربلته.
- ¥ تسقى بمرش ذات قمع أوبأنبوب ، لتساعد عملية الانبات ويتجنب الرش بغزارة وبطريقة سيلان الماء التي تؤدي الى انجراف سطح التربة

## 3\_2 \_ الب\_\_\_ذر في اص\_\_ص :

¥ الغرض منها الحصول على نباتات فردية في أوعية ممكن نقلها والتى يمكن وضعها في المكان التى ستغرس فيه مباشرة ، ويقصد بذلك الاصص الخصبة أو بعد التبديل الاصص : \_ تملا الاصص بالمادة الجوهرية السابق تحضيرها (تيرب جيد التحلل ، سبق تطهيره، الغ ................)

- يجب أن يكون الخليط رطبا قبل البـــنر.
- باستخدام الطرف المديب لقلم رصاص تعمل حفرة عمقها 5 مم (لبنور كالطماطم والفلفل الحار واحلو والباذنجان) و10 مم للبنور الاكتسر خجما (خيسسار).
- توضع بذرة واحدة خاصة من تلك البنور الهجن ولكن مع ضمان قدرتها الانباتية الجيدة.
  - تغطى البنور بخفة.
  - تضغيط بخفيية.
  - تسقى بكمية قليلة وباندفاع ضعيف جدا للماء

# 1\_6

➤ ان النباتات الصغيرة لا تتطلب الضوء بصفة خاصة غيير أن هذا يكون في المستقبل عنصر محدد اذا كانت الا ضاءة الطبيعية للصوب محدد الله عنائة الطبيعية المسوب محدد الله عنائة المستقبل المتعالمية المتعالمية

in the state of the second

said dil san at

- ◄ واهذا السبب ، يجب تطبيق النصائح التقنية عن الاضاءة بكل دقة توجه الصوب ناحية الجنسوب ، رقائق بلاستيك خاصة ، تجنب استقدام الظل (مصدات الرياح عالية جداً).
- ◄ النباتات الكثيفة جدا ، تفقد الضوء وتميل للتكوكب وتكون سيقا نها طويلة ورهيفة ، ولتجنب هذه الظاهرة يجب أن تكون النباتات متباعدة حتى تتلامس أوراقها ، يطبق الخف في الوقت المناسب، للبيذر المبيات

## 

★ في بداية الصعود (بعد الانبات مباشرة) يوصى بالرى مع اضافة سماد بكمية ضعيفة، بكمية 1 غ في كل لتر من الماء تقريبا في كل مرة أي 1 غ أمونيترات و1غمن سلفات البوتاسيوم في كل لتر من الماء مرة، كل أسبوع

# 

★ يجب الحرص على أن تكون الجنور في وسط رطب دون زيادة من الماء مع تجنب اضافة الماء البارد ، وعلى كل يجب أن تكون درجة حرارة الماء مطابقات لحرارة التربة.

- ¥ يجب سقى الاصص على فترات ، حتى تحول دون جفاف ألتيرب ،كما تكون في وسط جاف جدا ، حيت تصير النداتات صغيرة جدا ، تزهـر مبكرا ولكن انتاجها ناقص ونوعيتهـا سيئـــة.
  - ◄ في بداية تحضير النباتات تكون احتياجا ها المائية ضعيفة ولكنها تحتاج لكميات هامة ابتداء من الورقة الرابعة والخامسة

# التهــــــة :

◄ تجرى التهوية بهدف تجديد هواء الصوبة ، تخفض درجة الحرارة ودرجة الرطوبة اذا كان هذا ضروريا ، من الضروري اجراء مراةبة دقيقة لتهوية الصوبة ، ويجب اجراؤها يومينا المدورية ، ويجب المراؤها يومينا المدورة ، ويجب المدورة ، ويدب المدورة ، ويد

# 4-6 - الحراياة الصحياة :

the region of the truly and the second

# 

للحصول على نباتات صحية خالية من الامراض باستعمال بدور مطهرة ، يجب أن لا تصاب هذه النباتات في المشتل ، أن الطفيليات التي تهاجم النباتات الصغيرة تدتودي الى موتها حالا

## ان مصادر المسدوي هي :

- التربة: تربة المشتل ، التربة القاعدية أو خليط التيرب.

الملاج: أنظر الفقرة الخاصة بتطهير الاساس.

- ادوات الدعم: الاصص وبصفة خاصة الرقائق البلاستيكيية.

العلاج : يجب تطهير الادوات أما بالفورمول أو ماء الجافيال

## هواء المحيسط:

زيادة الرطوبة تساعد نمو بعض الامراض الفطريسة.

المعلاج : تهوى الصوبة ، ويستعمل وقائيا المبيدات الاتية

## 3-4-6 علاج النباتات عند الصعود:

◄ يجرى علاج ضد الفطريسات للنباتات من الصعود وحتى اقتلاعها
من المشتل على فترات 8ـ10 أيام ونوصى باستعمال المبيدات

- بلت 44 ضد البياض الدقيقي للخيار أو البطيــــخم بكميــة 6غ/10 لتــر مـــا.
- تيرام: 12.5 غ/10 لتر ماء ويرش على عنق النباتات الصغيرة.

- \_ مانيت : 12،5غ/10 لتر ماء ترش على النمو الخضري. العلاج ضد الحشرات (المرن) :
  - ديبرتكس ب.م 50 مادة فعالة. تريكاورفون تركيسزة 50/
    - \_ ما لا توكس 50٪ مادة فعالة.
    - \_ ما لا ثبون 50٪ مادة فعالة.
    - ميثيل باراتوكس 1،25/ مادة فعالية.

## 7 - غـراسـة النباتات :

ان عملية نقل الشتلات من المشتل الى الصوبة تعتبر عملية حساسة جدا حيث أنها تعتبر شرط للعودة الجيدة لنمو النبات وتبكيره ، وعلى ذلك يجب آجراؤها باقصى حد من العناية.

وبالنظر التعويد التدريجي للنبات على وسط حياته الجديد فلابد من تطبيق التوصيات الاتية : \_

# تصلب البساتسات:

حيث أن ظروف تربية النباتات تختلف كثيرا عن وسط الغراسة (درجة الحرارة رطوبة) ، لهذا يجب اجراء عملية تصليب للنباتات قبل نقلها بحوالى أسببوع.

تجرى عملية الصليب بغرض تأقلم النباتات على درجة حرارة ورطوبة أكثر انخفاضا عن تلك التى تم تربيته فيها

أي أنها تسمح بأنقاص الصدمة الفسيولوجية ، الناتجة عن نقل النبسسات.

## 7-1 - خفسف درجسة الحسرارة:

- ¥ في حالة المشاتل المدفأة : يجب خفض درجة الحرارة من 1 \_ 2م في اليوم حتى تصل الى درجة حرارة وسط الغراسة (ضبط منظم الحرارة)
- ◄ في حالة المشاتل بدون تدفئة (صوبة، نفق صغير) يجب ترك الانفاق الصغيرة مفتوحة ليلا وبصورة تدريجية لمدة 3ـ4 أيام وخلال النهار تجـــري تهويـــة تدريجيــة للصـــوبة:
  - فتح الابواب لمدة طويلة
  - ابعاد بعض قطع البلاستيك يجب غلق الصوبة غلقا تاما خلال اللسل

## 2-7 - خف\_\_\_\_ ض الم\_رط\_\_\_وية:

## ويمكن الوصول الى ذلك بواسطة :

- تقليل الرى دون الوصول الى الجفاف ، خاصة بالنسبة الاصص الخصبة والتي يجب أن يبقى جدارها دائما رطب
  - أبعاد البلاستيك لضمان تهوية حيدة

## 7\_3 - فـــرز النباتات :

تسمح هذه الطريقة بالحصول على غراسة وزراعة متجانسة تستبعد النباتات الضعيفة والمريضة والمشوهة يجب التسلسل في البذر لا طالة فترة الغراسة والجنى

## طـــور الغــراسـة

بعد أن قام معهد تنمية زرااعات الخصر والبقول الجاقة بتجارب في محطاقه أوصى بأطروار الغراسية الاتسية ألاتسية أن

عدد الأيام التي تحصل على الدباتات بعد عذا اذا كانت درجة الحدارة من 22 - 27 تصلاراً 18 - 22 ليبلا	طـــور الغــراســة	الأنواع
40 _ 30	عند ظهور الورقة الرابعة أو البسرعم الاول عند ظهور الورقة السادسة أو البسرعم الاول	و شکیل محید
45 _ 35	عند تكوين الأفرع	الفلفل الحار والحلو
25 _ 12	عند ظهور الورقة الثالثة أو السرابعية	الخيار - البطيخ

# وقــــت الغــــراســة

ينصح باجراء عملية الغراسة في وقت رطب، في آخر الثهار ويتجنب الاوقات السياخية. السياخية. تدك الارض بعد الغراسة ولكن بخفة.

يجب دفن الاصص الخصبة حتى يتجنب جفافها في خالة تعرضها الهواء.

# تسسارياخ وكهيسة البسئور

උ 500	120_100 کئے/ء	È 600	ė 600	ۇ <b>200</b>	£ 150	الذهيبه / ه	
منتصف چـــانفسي		بداية شيفري	نهاية جاننى	منتصف جسائنسي	يدايسة جسانفسي	تاريسخ الغراسة	جسسوار السساحسل
نهاية نوفعير	بداية جالفي	منتحث ديسمبر	نهاية ديسمبر	منتصف نوشهبر	هنتصف نوهبي	تاريخ البغر	جسوار
منتصف ديسهبسر		منتصف جاننى	بداية جانفي	نهایهٔ دیسهبر	منتصف الى نهاية تيسمبر	تاريخ الغراهة	السامال
بداية نونطور	بداية ديسعبر	بداية ديسمبر	فهاية نوفعبر	نهاية اكتوبر	فهاية اكتوبر	تاريخ البنو	الم
الباؤنجان	اللسودييا	بطي	الغيار	نلفل حار وطو	عام اوا	الانواع	

# the state of the s List had been been the . and the last transfer of the last . . . . . . ay to en a family from the former person as the first the state of the state of the state of Spirit link toron The III Labor, Sound زراعـة الطماط and the latest Table 11 and 12 1.101 the same of the latest and 19 -

#### 1 - انتـاج النباتـات :

ينصح بغرس النباتات التي لها جنور بتطبيق الزراعة في :

- في أصص خصبة تحتوي على تيسرب مطهسر.

- أو عجينة من التراب العضوى

تزرع بذرة واحدة في كل أص للاصناف الهجن و من 2\_3 بنور للاصناف الشامية.

تجنب استعمال بذور سبق انتاجها من مزرعتك.

\_ 50 يسوم في الصسوبة الباردة

تاريخ انتاج النباتات:

- 30 يسوم في الصوبة

## تاريخ البذر في المشنل :

- الجهة الساحاية · نهاية أكتوبر

جهة جوار الساحل: الخمسة عشر يوما الاولى من نوذمير

- الجهات الداخاية: الخمسة عشر يوما الاولى من ديسمبر.

- الاحتياطا بالعلاجات المبيدات الفطرية بتركيز ضعيف.

# 2 - تحضيي التربة الغيراسية:

تجرى الحرث على عمل 20\_25 سم قبل الغراسة بشهر وخلالها يسمر الاسمدة في عمل التربة.

- 60 طن من زبل الاجتار أو الاغدام للهكتار.

\_ 10 متناطر من 12 \_ 18 \_ 18 للهكتسار.

استرجاع التربة بأدوات الخدمة السطحية (المسافة او المحراث المسنن) لتنعيم التربة جيدا

- تسوية سطح التربة.

- ترطيب واستعمال مبيد تطهير التربة باستخدام مرز الحقن للمبيدات اسائلة (تلوت اا، د، د، التدخين) أو العفارة المبيداث المسحوقة (دازومات - موكاب)

ملحوظة: في حالة غياب زبل الابقار او الاغنام يمكن استخدام زرق الدجاج بشرط تركه لمدة عام على الاقل في الهواء الطلق ويوضع بكمية 20\_25 طن/ء

- ¥ تقام الخطوط في الاتجاه الطولى الصوبة وذلك بعد تحضير التربـة.
- ¥ اذا كان الانحدار شديد تجزأ الخطوط الى عدة أجزاء طويلة اذا كان ذلك ضـــروريــــا.

see to a division of and

- ¥ ينجز في عين المكان نظام التسنيد.
  - 🔻 يجرى المرى الاولى.
- ◄ حفر جور الغراسة ، تدخل النباتات حتى مستوى الورقتين الاولتين لا يحتفظ الا بالنباتات قوية النمو، وتقطع الاخرى على مستوى العنق و لا تقالب المستوى العنق
  - 🗡 طور الغراسية : من 3\_4 وريقات
    - ¥ تاريـــخ الخــراســة:
  - الجهة الساحلية : نهاية ديسمبر ، وبداية يناير
    - الجهة جوار الساحلية منهاية يناير
  - ب الجهة الداخلية المنتصف فبراير
    - ¥ ابعـاد الـغـراسـة:
      - 1 متر بين الخطوط
    - \_ 50\_50 بـــين الذباتــات

# 4 – العنبايبية :

# ◄ ازاا\_\_ة المشائدش:

ازالة الحشائش يدويا من جانب النباتات لتجنب جرح أو خدش الجدور السيطح يستست

## ¥ التسنيــــد:

تسنيد النباتات على خيط من البلاستيك ويفضل الخيط الذي سمكيه 0.5 سيم.

# الاصنات أف غير المحددة :

- ـ تنزع الاوراق السفلي أو القاعدية ، لتجنب الاتصال بالتربة
- تنزع كل البراعم الابطية الموجودة في ابط الاوراق حين يصل تخنها ثخن القلم الرصاص للحصول على ساق واحد ويجب أن يتم المرور لا جراء هذه العملية كل 15 يسوم.
  - ازالة البرع الطرفي بعد ورقة أو ورقتين من أعلى باقـة قدرنا أنها كافية للتسيير الذي ثبتناه (7-12 باقة).
- \_ الاصناف المحدورة لا تتطلب تقليم كما لا يجب نزع البراعم النهائية

## تسهيـــد العنـايـــة :

الكمية	الـزمــــن	الكميـــة
2 قنطار أمونترات	30 يوم بعد الغراســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	¥ اول كميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	60 يوم بعد الغراســة	🖊 ثانی کمیــة
2 قنطار أمونترات	90 يوم بعد الغراسة	🔻 ثالث كمية
2 قنطال أمونترات	120 يوم بعد الغراســة	🔻 رابع كمية
2 غنطار أمونترات	135 يوم بعد الغراســـة	🔻 خامس کمیــة
2 نمنطار أمونترات	150 يوم بعد الغراســـة	🔻 سادس کمیت
	الكمية 2 تنطار أمونترات 2 تنطار أمونترات 2 تنطار أمونترات 2 تنطار أمونترات 2 ننطار أمونترات	30 يوم بعد الغراســة 2 قنطار أمونترات 60 يوم بعد الغراســة 2 قنطار أمونترات 90 يوم بعد الغراســة 2 قنطار أمونترات 120 يوم بعد الغراســة 2 قنطار أمونترات 135 يوم بعد الغراســة 2 فنطار أمونترات

# الحمــايـة بالعبدات الكمياويـة

مالحظات	الكميــة	الماد: المستعلة	الطفيات
في الاراضى الخفينة تبل نقله،	45(ء/ء	<sup>۱۱</sup> متربوزین 75%	الحشائشس الضارة
في الاراضى الثقيلة قبل نقله.	706غ/م	1-10-1	12.00
قبل الغراسة ببعض الايام أومن	450غ/ھ		
الافضل بعد عودة النبات النُمو تبل الغراسة بعدة أيام	4 لتر/م	بند يديسالين	
يوقف العلاج قبل الجنى	200غ/مل	سورب ٥٥%	البياض الزغبى
بسبعة أيسام	250غ/هل	c/080 سينام	و الاكترناريا
	250غ/مل	رنيــــب	
	209غ/مل	السزرام ٥٥%	الالتسرناريا
	280غ/مل	ىروبىنىپ 10%%	العياض الزغبى
	400غ/مل	اندئونلوانید ۵۰ %	
15 يوم قبــل الجنــى	25_12 كلغ/مل	_وزائون 0 <sub>40</sub> ،	العناكب
21 يوم قبــل الجنــي		بروبارجين ١٠٥٥ ما التر	
7 ايام تبل الجنسي 7 ايام تبل الجنسي 15 يوم قبل الجنسي	75غ/مل	كرباريل 85% كلوربريفوس المكن إلمر ديازياون 10%	حشرات التربة
اليام قبل الجنبي البام قبل الجنبي اليام قبل الجنبي	60_60 مل/مل	سيبر مترين 250غ/لنر 50 <sub>3./ك</sub> فينيتروتيون 500/لتر	
أيام تبل الجنس	75غ/هل 175مل/هل	آسيفــــــات 50% كلوربريفوس 480غ/لتر	المـــــن
ايام تبل الدبي	600مل/مكتار 200_300 مل/م	ان غ/ل لتامترین 25غ/لتر	
1 يسوم تبسل الجاي	150_100 مل/ء	ينيڌرڌيون 500عُ/لڌر	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

مــــــلحظـــــات	تربة ثتيك	تربة خنينة	طور النمو
الرى بكمية خفيفة عن ظهور علامات     الدنبول الاولول الدي الزيادة في الماء التي من خطورتها خنق الجنور	16.		من الغراسة وحتى بداية الشرهير
رى منتظم وينصح دائما بتجنب نبول ألاوراق	كل 6_8 أيام	كل 3_4 أيام	من بداية التزمير رحتى بداية الإثمار
الرى منظم و بغزارة وتدون بالحكام في حالة ارتفاع درجة الحرارة او رياح ساخنة او رياح تأدي التي تبول النبات	كل 6_8 أيام	کل 3 <u>-</u> 4 ایام	من كبر حجم الثمار و حتى النضسج

# 🔻 الجنـــــى

- تجنى في الصباح البــاكـر. - تجنب جرح الساق أو سقاط الازهار

◄ الـــمردوديـة المتــوقعـة 800 قنطار/ه.

زراعة الفلفل الحلو | والحار

## 1 انتــاج النيــاتـات :

## 🔻 ينصح بغراسة النباتات التي كونت جذور بعد زراعتها في :

- أص خصب به تيرب مطهر
  - أو عجينة من الترب.
- 🖊 تزرع بذرة واحدة في كل أص للاصناف الهجن وبذرتين للاعناف الثابتة

#### ¥ تــاريــخ البـذر:

- \_ جهة الساحل: نهاية اكتوبر
- جهة جوار الساحل: منتصف ذو فمبر
  - \_ الحهة الداخلية : منتصف ديسمدر

## 2 \_ تحض\_\_\_\_ التربية الفراسية:

- \_ تجرى عملية حرث قبل الغرامة بحوالى شهر على عمق 20 سم وخلائه بطور سمياد العمسية :
  - \_ 60 طن من زبل الابقار أو الاغنام للهكتار.
    - \_ 10 قنطار من سماد 18،18،12 لاهكتار
- \_ تساعد التربة بواسطة الاعمال السطحية (المسلفة، أو محراث مسنن) التنعيم التسربــة جيـــدا.
  - تسويـة سطح التربـة.
- الترطيب واستعمال المبيدات لتطهير التربة وذلك اما بالمحقن للمبدات السائلة (تلو اا د. د المتبخر) وآنة التعفير للمبيدات التى عى شكل مسحوق (دازومات موكاب)

#### ملاحظه:

في حالة عدم توفر زبل الابقار أو الاغنام يستعمل زرق الطيور ، بعد تركه لمدة عام على الاقل في الهواء الطاق ، وذلك بكمية 20\_25 طن/ه

#### 3- الغــراســة :

تقام الخطوط على الاتجاء الطولى للصوبة بعد تحضير التربة في حالة الانحدار الكبير تقطع الخطوط عدة مرات إذا كان ضروريا. تحضير الجور وتدخل اليها النباتات حتى مستوى الوريقتين الاليةين.

# 🔻 تــاريـــخ الـغـــراسـة:

- جهـة الساحل: نهاية ديسمبر
- جهة جوار الساحل: منتصف ينايسر
  - الجهة الداذلية : منتصف فيرايس

## 🔻 أبعاد الغيراسة:

- 1م مابين الخطوط.
- 35 سم ، 40 سم حسب الإصناف مارين النباتات

## : 4 - **العناي\_\_\_\_** 4

## \* التهويسة

## انتبه الى أن زيادة الحرارة قد تؤدي الى عواقب وخيمة على المحصول:

تجرى التهوية في صباح الباكر لتجديد مواء المحيط لانقاص رطوبة الصوبة وكذلك تجرى التهوية في كل مرة ترتفع الحرارة عن 28°م

## ¥ ازالــة البــراعــم

تزال البراعم الابطية حتى التفرع الاول وبتالي يزيد تبكير ونمو النبات تزال الاوراق الطويلة العمر من عنى الساق الاساسي.

## ¥ التسنيـــد

التسنيد بالخشب :

ترضع سنادات على 150 متر على السطر ويربط عليها عرضيا القصب على ارتفاع من 35 الى 40 سم

التسنيـــد المعدنــي :

يجرى التسنيد بأوتاد من الحديد طولها من 120 الى 130 متر ويلحم عليها أعمدة معدنية طولها 30 سم ثم تثقب ويمرر سالك أو خيط في هذه قــــــوب.

يوضع نظام التسديد حذا كل 8 ـ 10 متر

مــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يلة	تربة ثة	خنيفة	تربة	طور النمــو
- الرى بكمية تليلة عند ظهور علامات المذبحول الاولمسى					من الغراسة حتى بداية
. تَجْنَب زيادة الْمَسَاء الذي يؤدي لخنق الجـــــنور					التزمــــي
- في حالة ارتفاع مستوى الماء الارضى الماء الارضى المرف عن طريق الصرف	-		-		
ـ رى منتظــــم - ينصح تتجنب نبـول الاوراق	أيام	10_8 J	أيام ك	کل 4_5	من بداية التزمير وحتى بداية الاثمار
	_		<u>                                     </u>		من كبر حجم الثمار
للرى المنتظم وبغزارة عيكون الرى باحكام في حالة الرياح الساخنة، الحرارة المرتفعة ، الرياح	أيام	10_8	ایام کا	كل 4_5	و حتى النضاج
- 1/2					

# الحمايسة اصحيسة

المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الكميات	المبيدات المستعملة	الطفيليات
قبل الغراسة بعدة أيام قبل الغراسة بعدة أيام قبل الغراسة بعدة أيام	ه/ل ع	متربوزین خریفلورالین 480غ/ل بندمیثالین 330غ/ل	الحشائش الضارة
انقاص الرى للغراسة حتى بداية التزمير نهوية التربة بواسطة الصرف		ŧ	نرصة العنق
يوتف العلاج تنبل الجنى بـ 15 يوم يوتف العلاج تنبل الجنى بـ 21 يوم			العناكب
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	175 مل/مل	كارباريل 85% كلوربيروفوس 480غ/ل ديازينون 10%	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 ايام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 ايام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 ايام	60_60 مل/مل	50غ/ل	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 ايام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام		اسيفات 50% كلوبيريت 380غ/ل	<u></u>
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7. أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	600 مل/م 600 300_200 مل/م	50غ/ل ىلتامترين 25غ/ل	

## 🔾 - تسهيد العنداية

# تضاف اسمدة العناية كما هو موضح في الجدول التالى قبل الرى مباشرة

الكمية / هكتـــار	الاوتمات	الإضافات
2 قنطان أمونيترات 2 قنطار سلغات البوتاسيوم	قبل الازمـــار مر	الإضافة الاولى
2 قنطار أمونيترات 2 قنطار سلغات البوتاسيوم	كبر حجم الثمار الاولى	الإضافة الثانية
2 قنطار أمونيترات 2 قنطار سلغات البوتاسيوم	تسهر بعد الاضافة الثانية	الإضافة الثالثة
1 تنطار أمونيترات 1 تنطار سلغات البوتاسيوم	تسهر بعد الإضافة الثالثة	الاضافة الرابعة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 أسابيع بعد الأضافة الرابعة	الإضافة الخامسة
1 تنطار أمونيترات 1 تنطار سلغات البوتاسيوم	3 اسابيع بعد الأضافة الخامسة	الإضافة السادسة

## ¥ الجنــــي

- يجرى اللجني في الصباح الباكر.
  - تجنب جرح الساق

الم ردودي المتوقعة : 350 قنطار في الهكتار

زراعـة ا Control for the plant was bed three than

a planty from

## 1 - انتساج النبساتات :

🔻 ينصح بغراسة النباتات التي كونت جنور بعد زراعتها في :

أص خصب به تيرب مطهر .

- أو عجينة من الترب

◄ تجنب استعمال البذور المنتجة في مزرعتك.

◄ وقت انتاج النبات: 30-40 يوم في الصوبة الهاردة
 ◄ 12-52 يوم في الصوبة الدافئة

## \* تسارخ البسدر:

\_ جهة الساحل: نهاية نوفمبر

\_ جهـة جوار الساحـل: الخمسة عشر يوم الاولى من ديسمبـر

\_ الجهـة الله اخلية : النصف الثاني من ينايـر

## 2 \_ تحضير التربة الغراسة:

¥ تجرى عملية حرث قبل الغراسة بحوالى شهر على عمـق 20 الى 25 سم وأثنـاءها يطمر سمـاد العمـق في التـربـة:

سماد عضوى : 60 طن من الزبل/ه

سماد معدنى : 3 قنطار سلغات بوتاسيوم/ه

3 قنطار سويرفوسفات/ه

. \* قنطار أمونيت رات/م

¥ استرجاع القربة عن طريق الاعمال السطحية (المسلفة أو محراث مسنن) لتنعيم التربة جيدا

\* تسوية سطح التربة

◄ الترطيب واستعمال المبيدات لتطهير التربة أما بأستخدام المحقن المبيدات السائلة (تلون اا د، د المتبخر) أو آلة التعنير للمبيدات على شكن مسحوق (دازومات موكاب)

#### ملحـوظــــة:

اذا لم يتوفر زبل الابقار والاغنام، يستعمل زرق الدجاج بعد أن يترك في الهواء الطاق لمدة عام وتضاف منه كمية 20 ـ 25 طن للهكتار

Little State Sat Autonomia and Sat Sat San San

تقام الخطوط بعد تحضير التربة وذلك في الاتجاه الطولى للصوبة، و فى حالة الانحدار الكبير تقطع الخطوط لعدة مرات اذا تطلب الامر ذلك. تحفر جور الغراسة وتدخل فيها النباتات حتى مستوى الورقتين الاوليت

- طور الغراسة : 5\_6 أوراق.
- تاريخ الغراسة : جهة الساحل : منتصف ديسمبر
- جهة جوار الساحل: من أول وحتى منتصف ينادر
  - \_ الجهة الداخلية : منتصف فبراير

مسافة الغراسة : 1م بين الخطوط و30 سم بين النباتات

## 4 - العنــــــة :

## ¥ التسنيـــــد :

ينجز في عين المكان نظام التسنيد باستعمال خيط بلاستيكى أو شبكـــة مضغــوطـة.

تجنب استعمال القصب الذي ينقل الامراض والطفيليات،

وكذلك يظال على النبات يتطلب أيدي عاملة كثيرة،

## ¥ التهــويــة:

حذاري من ارتفاع درجة الحرارة فقد يكون الها تأثيرا سيئا على المحصول تجرى تهوية الصوب في الصباح الباكر لتجديد هواء الوسط وانقاص درجة الرطوبة داخل الصوبة ، وتجرى التهوية كذلك كلما ارتفعت درجالله الحرارة عن 25م.

#### الحماية الصحيسة

مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الكميات.	المبيدات المستعملة	الطفيليات
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 10 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	60غ/مل 70غ/مل	بـ وميل 50% ثيوفانات ميثايل 70%	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	35_30 مل/عل	نيناريمول 12 %	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	175غ/هل	دثيانون 75%	البياض الزغبي
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم يوقف العلاج خبل الجنى بـ 21 يوم	25_12 كلغ/م 80_80مل/مل	ُوزاِلْـون 4% بروبارجيت 570غ/ل	العناكب
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	40غ/كلغ 175مل/هل	كارباريل 85% كلوربريفوس 480غ/ل	حشرات التربة
يوتف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم يوتف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	20كلغ/ھ 20_12 مل/ھل	ىيازىنون 10% سىبرمترين 250غ/ل	
يوتف العلاج قبل الجني بر 7 ايام	60_100مل/مل	500 موتا موتا موتا موتا موتا موتا موتا موتا	الذبابة البيضاء
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 ايام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 ايام	175° مل/مل <sup>'</sup> 75غ/مل	اسىينىات 50% كلوربريفوس 480غ/ل	المــــن
يوقف العلاح حبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 1 أيام		سيبرمترين 250غ/ل 60غ/ل طتامترين 50غ/ل	الفراشية الليلية
يوقف العلاج قبل الجني بـ 15 يوم		نىنىترىشون 500غ/ل	

# ¥ - التهـــويــة

حذارى فان ارتفاع درجة الحرارة قد يؤدي الى عواقب وخيمة على المحصول، خاصة انخفاض الرطوبة والتى يجب ان تبقى عند مستوى مرتفع (70\_90٪).

تجرى تهوية الصوبة في الصباح الباكر ، وكاما ارتفعت درجة احرارة عن 28م

# ¥ - الــــــرى

مـــــلحظـــــات	التربة المقيلة	التربة الخفيفة	طور النمو الخضري
- الاحتياجات المائية قليلة جدا - الحرى يكون قليال	کل 25 یوم	کل 15 یــوم	من الغراسة وحتى بداية الازهار
- احتياجات الماء هامة جدا - الاحتفاض بنفس الطريقة حندى الجندى	كـل 8 الـی 10 أيــام	كل 4 السى 5 أيسام	دن الازهار وحتسى الجاسى

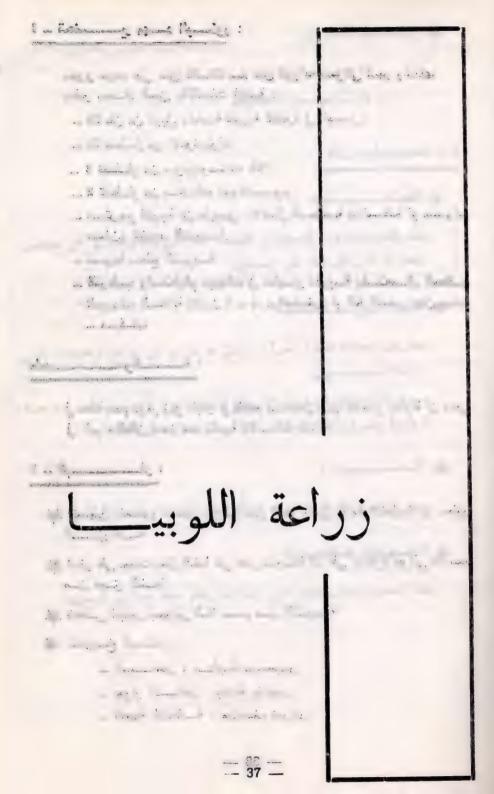
## تضاف اسمدة العناية كما هو موضح في الجدول التالى قبل السرى مباشرة

. الكميــة / مكتــــار	, ن الفتر رات .	الإضافات
2 قنطار أمونيترات 2 قنطار أمونيترات	30 يوم بعد الغراسة	الاضافة الاولى
2 تنطار أمونيترات 2 تنطار سلغات البوتاسيوم	50 يوم بعد الشراسة	الإضافة الثانية
2 تنطّار سلغات البوتاسيوم 1 تنطار سلغات البوتاسيوم	70 يوم بعد الغراسة	الإضافة الثالثة
1 قنطار أدونيترات 1 قنطار سلغات البوتاسيوم	90 يوم بعد الغراسة	الاضافة الرابعة
1 قنطار أمونيترات 1 قنطار سلغات البوتاسيوم ـ	110 يوم بعد الغراسة	الافتنافة الكامسة
1 قنطار أمونيترات 1 قنطار سلغات البوتاسيوم	130 يوم بعد الغراسة	الإضافة السادسة-

#### ¥ الجنــــــي

- تجرى عملية الجنى كل يومين أو ثلاثة في الصباح الباكر.
  - تجنب جرح الساق أو سقموط الاوراق.

المردودية المنتظررة : 850 قنطا/الهكترار



#### 1 - تحضيي مهد البدور :

يجرى حرث على عمق 20\_25 سم قبل الزراعة بحواللي شهر وخلالها يطهر سماد العمق بالكميات الاتية :

- \_ 20 طن من الزبل (خاصة للتربة الفقيرة في الدبال)
  - \_ 25 قنطار من الامونيترات
  - \_ 3 تنطار من سوبرفوسفات 46/
  - \_ 2 قنطار من سافات البوتاسيوم
- \_ تسترجع التربة عن طريق الاعمال السطحية (بالمسلفة أو محراث مسنن) لتنعيم التربة.
  - \_ تسوية سطح التربة
- الترطيب واستخدام مبيدات في تطهير التربية باستعمال المحقين للمبيدات السائلة (تلون الد. د المتبخر) أو آللة التعفير (دازومات موكاب

## ملحـــوظـــة:

في حالة عدم توفر زبل البقر أو الغنم يستمعل زرق الدجاج بشرط أن تبقى في الهواء الطلق لعدة عام بكمية 20 ـ 25 طن/ه.

## 

- لله لتسهيل الصعود تسقى الارض قبل البذر وقبل القامة الخطوط أو سطور السنرراعية.
- ¥ تبذر على جهات بطن الخط على عمق متوسط أى على ارتفاع حوالي 10 سم من عمق الخط.
  - ¥ تغطى البذور بحوالي 3\_4 سـم مـن التـربـة
    - ¥ تاريخ البدر:
    - \_ الساحل : بداية ديسمبر.
    - \_ جوار الساحل: بداية ينايسر.
    - اللجهة الداخلية : منتصف فبراير.

#### \* ابعــاد البــدز:

- \_ 60 سم بين الريشتين على نفس الخط
  - 80 سم بين الخطوط.

#### : - العنايــــة

#### \* التسنيـــــد :

تقام السنادات (أما الشبكة أو القصب) أما على خط واحد أو على جهتسى الخط اذا كان البسذر على ريشتين.

#### ¥ التهـويـــة:

احذر من زيادة درجة الحرارة النسى قد تؤدي الى عواقب وخيمة على السمحصــــول.

تجرى التهوية في الصباح الباكر لتجديد مواء الوسط ونخفض درجة الرطوبة وتجرى كذلك عندما ترتفع درجة التحرارة عن 24°م

#### ¥ الـــرى:

يجرى الـرى كل 3ـ4 أيام في الاراضى الخفيفة بكمية قليلة من الماء.

#### \* الخدمات السطحيــة:

عند الصعود تجرى عملية عزق وتكويم وحفر جيد لمجارى السرى.

#### الحوصصايصة الصحيدصصة

Water and the second se	CHARLES ALIENA		
ملحظات	الكميات	المبيدات المستعملة	الطفيليات
يجرى تبل البذر بعدة أيام ولكن يجب طمره بسرعة في التربعة	3_2 لتر/ھ 1،5_2،5 كلغ/م	تىرىفلور الىن 480غ/ھ لىنسوران	
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 21 يوم يوقف العلاج قبل الجنى بـ 14 يوم يوقف العلاج قبل الجنى بـ 10 يوم يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	100_50غ/مل 150غ/مل 60غ/مل 200غ/مل 200غ/مل	بروسیمیدون 50% بروسیمیدون 50% بنومیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العنقوديسة
يوتف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	200غ/هل	زیـــرام 90%	
يرقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم يوقف العلاج قبل المجنى بـ 21 يوم	25_12 كلغ/ه 80_80مل/هل	فوزاللــون 4% بروبارجيت 570غ/ل	العناكب
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 ايام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 15 يوم	40غ/كلخ 175من/مل 20كلغ/م	كارباريل 85% لوربرينوس 480غ/ل ديازينون 10%	حشرات التربة
یوقف الملاج قبل الجنی به 7 ایام یوقف الملاج قبل الجنی به 7 ایام	20_12 من/هل 60_100مل/مل 150_100 مل/مل	سيبرمقرين 250غ/ل 50غ/ل منيثريون 500غ/ل	الغبابة البيضاء
يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام يوقف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	175 مل/مل 75غ/مل	استيفسات 50% كلوربريفوس 480غ/ل	المــــن
يوةف العلاج قبل الجنى بـ 7 أيام	120 مل/مكتار 600 مل/مكتار 200_300مل/مكت 101_150مل/مكتا	سيبرمترين 220غ/ل 65غ/ل طتامترين 50غ/ل نينيتريشون 500غ/ل	الفيراشية الليليية

٢ الجنــــي :

- يجرى الجني كل يومين ويستحسن ذلك في الصباح البساكر

- تجنب اتـــالف الساق.

الهـــدوديــة المنتظـــدة: 250 قنطـار/هكتــار

X .... توصيات

#### تهـــويـة المــوب:

ان ارتفاع درجة الحرارة والرطوقة، في الصوب، يعودي الى نمو الامراض و الطفياليات.

يجب اجراء عملية انتهوية عند ظهور الحرارة الاولسي

## 1 في أي وقت تجبري التهويسة ؟

من الصعوبة تحديد الوقت المضبوط لاجراء التهوية الابواسطة آلة قياس درجة الحرارة و الرطبوبة

- ـ تجرى عماية التهوية في الصباح الباكر لمدة ساعة التخلص من الرطوبة وتجديد الهواء وتغلق الصوب في الاحوال الجوية السيئة.
  - \_ تجرى عمالية التهوية في بداية الحرارة المرتفعة :
    - \_ غلق كل الاغطية قبل غروب اشمس بساعتين

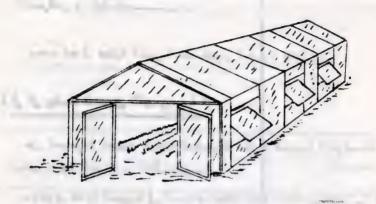
في حالة طي الاغطية البلاستيكية يوصى بتثبيتها في الترمة عند غلقها

the same of the sa

# 2 \_ كيفي\_\_\_\_ة الته\_وي\_\_\_ة:

يجب أن تكون التهوية موحدة في كل الصوب ، تجنب التيارات الهوائية الشديدة التي قد تقلب الزراعة في مكانها.

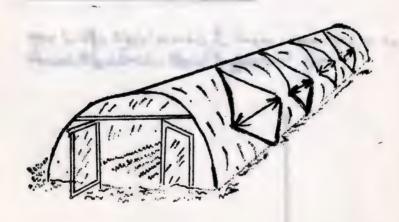
# ا مصويمة ذات هيكل من الخشب تفتح النسوافيذ و الابسواب



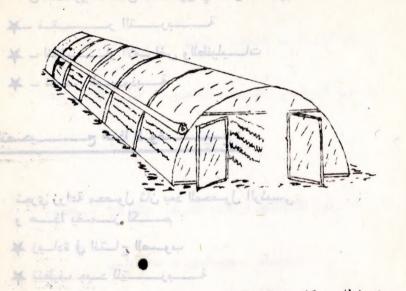
ب \_ صوبة ذات هيكل من الحديد:

تستعمل طريقة من الطرق الاتية:

- تلف الاغطية البلاستيكية باستعمال اداه من الخشب أو الحديد



# - تلف الاغطية من أسفل الى أعلى : يوصى بهذه التقنية التغطية بالبلاستيك لمدة طويلة.



ـ يرفع غطاء من كل ثلاثة أغطية، وهذه الطريقة تستعمل عند التغطية المدة طويلة وانطلاقا من منتصف ماى.



### تعـــاةب المحاصيــل :

ان اعادة زراعة نفس المحصول في نفس الصوبة :

◄ فق رالت ربية

◄ \_ انتشار الامراض والطفيليات

🔻 - نقص المردودية

#### لتصحيــــح هذا الوضـــع:

تجرى زراعة محصول ثان بعد المحصول الرئيسى. و هـــذا يضمــن لكـــم:

🔻 زيادة في انتاج الصوب

¥ تنظيف جيد للتسربية

تستعمل المحاصيل ذات الدورة الصغيرة في العاقب، حتى تذلى المستعمل المحاصيل ذات المناسب المساسب المساسبر المساسب المساسب المساسب المساسب المساسب المساسب المساسب المساسب

# ه السلم

المحصول الثاني	المحصـــول الاول	
قــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الطماطم	مشال رقم 1
	لـــوليــا مدعمــة	مثال رقم 2
لوبيـــا غــير مدعمـة خـــــس	خيـــار بطيخ، فلفــل حــار و حاـــو	مثال رقام 3

لك المعلومات الاضافية إتصلوا ب:

المركز الوطني التربوى الفلاحي ص ب 639 و 157

المركز التقني لزراعات الخضر والزراعات الصناعية طاريق موريتي مسطاولي

•

المركز الوطني لحماية النباتات 12 نهج باستورص ب 80 \_ الحراش

مطبعة الفكر رضوان